

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Senyawa Kalkon	5
II.1.2 Pirazolina Sebagai Antikanker	7
II.1.3 Heterosiklik Piridin	8
II.1.4 Uji Aktivitas Antikanker	10
II.2 Perumusan Hipotesis	12
II.2.1 Perumusan Hipotesis 1	12
II.2.2 Perumusan Hipotesis 2	12
II.2.3 Perumusan Hipotesis 3	12
II.2.4 Rancangan Penelitian	13
BAB III METODE PENELITIAN	14
III.1 Bahan Penelitian	14
III.2 Alat Penelitian	14
III.3 Prosedur Penelitian	15
III.3.1 Sintesis (Z)-1-(3-piridinfenil)-3-(3,4,5-trimetoksifenil)-2-propen-1-on (Kalkon A)	15
III.3.2 Sintesis (Z)-3-(benzo[d][1,3]-5-dioksofenil)-1-(3-piridinfenil)-2-propen-1-on (Kalkon B)	15
III.3.3 Sintesis 3-(1-fenil-5-(3,4,5-trimetoksifenil)-4,5-dihidro-1H-pirazol-3-yl)piridin (Pirazolina A)	15
III.3.4 Sintesis 3-(5-(benzo[d][1,3]-5-dioksolfenil)-1-fenil-4,5-dihidro-1H-pirazol-3-yl)piridin (Pirazolina B)	15
III.3.5 Uji Aktivitas Antikanker Turunan Kalkon dan Pirazolina	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18
IV.1 Sintesis (Z)-1-(3-piridinfenil)-3-(3,4,5-trimetoksifenil)-2-propen-1-on (Kalkon A)	18
IV.2 Sintesis (Z)-3-(benzo[d][1,3]-5-dioksofenil)-1-(3-piridinfenil)-2-propen-1-on (Kalkon B)	23

IV.3 Sintesis 3-(1-fenil-5-(3,4,5-trimetoksifenil)-4,5-dihidro-1H-pirazol-3-yl)piridin (Pirazolina A)	26
IV.4 Sintesis 3-(5-(benzo[<i>d</i>][1,3]-5-dioksolfenil)-1-fenil-4,5-dihidro-1H-pirazol-3-yl)piridin (Pirazolina B)	32
IV.5 Hasil Uji Aktivitas Antikanker Turunan Kalkon dan Pirazolina	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	41
V.1 Kesimpulan	41
V.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42